Name: Date:

FOIL when $A \neq 1$ Practice (version 1)

FOIL the expressions shown below:

1.
$$(-6x-9)(-3x+2)$$

$$(-6)(-3)x^{2} + (-6)(2)x + (-9)(-3)x + (-9)(2)$$
$$(18)x^{2} + (-12)x + (27)x + (-18)$$
$$18x^{2} + 15x - 18$$

2.
$$(-8x+7)(4x-7)$$

$$(-8)(4)x^{2} + (-8)(-7)x + (7)(4)x + (7)(-7)$$
$$(-32)x^{2} + (56)x + (28)x + (-49)$$
$$-32x^{2} + 84x - 49$$

3.
$$(-4x+3)(7x-3)$$

$$(-4)(7)x^{2} + (-4)(-3)x + (3)(7)x + (3)(-3)$$
$$(-28)x^{2} + (12)x + (21)x + (-9)$$
$$-28x^{2} + 33x - 9$$

4.
$$(-5x+2)(2x+7)$$

$$(-5)(2)x^{2} + (-5)(7)x + (2)(2)x + (2)(7)$$
$$(-10)x^{2} + (-35)x + (4)x + (14)$$
$$-10x^{2} - 31x + 14$$

5.
$$(8x+5)(2x-9)$$

$$(8)(2)x^{2} + (8)(-9)x + (5)(2)x + (5)(-9)$$
$$(16)x^{2} + (-72)x + (10)x + (-45)$$
$$16x^{2} - 62x - 45$$

FOIL the expressions shown below:

6.
$$(8x-4)(3x-6)$$

$$(8)(3)x^{2} + (8)(-6)x + (-4)(3)x + (-4)(-6)$$
$$(24)x^{2} + (-48)x + (-12)x + (24)$$
$$24x^{2} - 60x + 24$$

7.
$$(2x-4)(-2x-3)$$

$$(2)(-2)x^{2} + (2)(-3)x + (-4)(-2)x + (-4)(-3)$$
$$(-4)x^{2} + (-6)x + (8)x + (12)$$
$$-4x^{2} + 2x + 12$$

8.
$$(-4x+3)(-3x-7)$$

$$(-4)(-3)x^{2} + (-4)(-7)x + (3)(-3)x + (3)(-7)$$
$$(12)x^{2} + (28)x + (-9)x + (-21)$$
$$12x^{2} + 19x - 21$$

9.
$$(-8x+7)(6x-8)$$

$$(-8)(6)x^{2} + (-8)(-8)x + (7)(6)x + (7)(-8)$$
$$(-48)x^{2} + (64)x + (42)x + (-56)$$
$$-48x^{2} + 106x - 56$$

10.
$$(-4x-2)(-7x-7)$$

$$(-4)(-7)x^{2} + (-4)(-7)x + (-2)(-7)x + (-2)(-7)$$
$$(28)x^{2} + (28)x + (14)x + (14)$$
$$28x^{2} + 42x + 14$$